



MPM E10 Fuel Protector

Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forskriften (EF) 1907/2006 som oppdatert av forskrift (EU) 2020/878
Utgivelsesdato: 20.02.2019 Redigert: 25.10.2023 Erstatte: 14.02.2023 versjon: 4.0

SEKSJON

1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket

1.1. Produktidentifikator

Produktets form	: Blandinger
Handelsnavn	: MPM E10 Fuel Protector
UFI	: YSMU-OSMG-S109-7V6C
Produktkode	: AD03000
Produkttype	: Hjelpetoffer
Produkt	: Stoffblanding

1.2. Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes

1.2.1. Relevante, identifiserte bruksområder

Bruksmåte	: Profesjonell bruk, Industriell bruk
Bruk av stoffet/blandingen	: Tilsetningsstoffer for bensin.
Bruke kategori	: Fuel additives

1.2.2. Bruk som frarådes

Ingen ytterligere informasjon foreligger.

1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Produsent

MPM International Oil Company BV
Cyclotronweg 1
2629 HN Delft - Nederland
T +31 (0)15 2514030
info@mpmoil.com - www.mpmoil.com

1.4. Nødtelefonnummer

Nødtelefon : +31 (0)15 2514030 (08.00 - 17.00 GMT+1)

Land	Organisasjon/Firma	Adresse	Nødtelefon	Kommentar
Norway	Poisons Information Directorate of Health and Social Affairs	P.O. Box 7000 St. Olavs Plass 130 Oslo	+47 22 591300	

SEKSJON

2: Fareidentifikasjon

2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Klassifisering iht. forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon, Kategori 2	H319
Aspirasjonsfare, Kategori 1	H304
Farlig for vannmiljøet – kronisk fare, Kategori 3	H412

Hele teksten med H- og EUH-erklæringer: se del 16

Negative fysiokjemiske virkninger på menneskers helse og miljøet

Ingen ytterligere informasjon foreligger.

MPM E10 Fuel Protector

Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forskriften (EF) 1907/2006 som oppdatert av forskrift (EU) 2020/878

2.2. Merkingselementer

Merking i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Piktogrammer farer (CLP)



Signalord (CLP)

: Fare.

Inneholder

: Hydrokarboner, C10-C13, n-alkaner, isoalkaner, cykloalkaner, <2% aromater.; Solvent nafta (petroleum), tung aromatisk, parafin - uspesifisert; destillater (petroleum), hydrogenbehandlede lette; Parafin - uspesifisert; Hydrokarboner C10-C13, aromater, > 1% naftalen

Henvisninger farer (CLP)

: H304 - Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.

H319 - Gir alvorlig øyeirritasjon.

H412 - Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Sikkerhetssetninger (CLP)

: P102 - Oppbevares utilgjengelig for barn.

P280 - Benytt vernehansker/verneklær/vernebriller/ansiktsvern/hørselsvern.

P301+P310+P331 - VED SVELGING: Kontakt umiddelbart et

GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege. IKKE framkall brekning.

EUH setninger

: EUH066 - Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud.

2.3. Andre farer

Andre farer som ikke bidrar til klassifiseringen

: Bare for yrkesbrukere.

Inneholder ingen PBT/vPvB-substanser $\geq 0,1$ % vurdert i henhold til REACH Vedlegg XIII

Miksturen inneholder ikke stoffer som er inkludert i listen i henhold til REACH Artikkel 59(1) for å ha hormonforstyrrende egenskaper, eller som betegnes for å ikke ha hormonforstyrrende egenskaper ved en konsentrasjon lik eller over 0,1 %, i henhold til kriteriene lagt frem i Kommisjonens delegerte forordning (EU) 2017/2100 eller Kommisjonens forordning (EU) 2018/605

SEKSJON

3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

3.1. Stoffer

Ikke brukbar

3.2. Stoffblandinger

Merknader

: Blanding av stoffer oppført nedenfor, eventuelt med ufarlige tilsetninger.

Navn	Produktidentifikator	%	Klassifisering iht. forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]
Hydrokarboner, C10-C13, n-alkaner, isoalkaner, cykloalkaner, <2% aromater.	EU nr: 918-481-9 REACH-nr.: 01-2119457273-39	$\geq 80 - \leq 95$	Asp. Tox. 1, H304
1-propen, 2-metyl-, homopolymer, hydroformyleringsprodukter, reaksjonsprodukter med ammoniakk	CAS-nr: 337367-30-3 EU nr: 694-933-6	$\geq 1 - \leq 3$	Skin Irrit. 2, H315 Aquatic Chronic 3, H412
Solvent nafta (petroleum), tung aromatisk, parafin - uspesifisert	CAS-nr: 64742-94-5 EU nr: 265-198-5 EU-identifikationsnummer: 649-424-00-3 REACH-nr.: 01-2119510128-50	$\geq 1 - \leq 3$	STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411

MPM E10 Fuel Protector

Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forskriften (EF) 1907/2006 som oppdatert av forskrift (EU) 2020/878

Navn	Produktidentifikator	%	Klassifisering iht. forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]
Potassium 1,2-bis(2-ethylhexyloxycarbonyl)ethanesulphonate	CAS-nr: 7491-09-0 EU nr: 231-308-5 EU-identifikationsnummer: 231-308-5	≥ 1 – ≤ 3	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318
Hydrokarboner, C10-C13, n-alkaner, <2 % aromater	EU nr: 929-018-5 REACH-nr.: 1-2119475608-26	≥ 1 – ≤ 3	Asp. Tox. 1, H304
destillater (petroleum), hydrogenbehandlede lette; Parafin - uspesifisert	CAS-nr: 64742-47-8 EU nr: 265-149-8 EU-identifikationsnummer: 649-422-00-2	≥ 1 – ≤ 3	Asp. Tox. 1, H304
Hydrokarboner C10-C13, aromater, > 1% naftalen	EU nr: 926-273-4 REACH-nr.: 01-2119451151-53	< 1	Carc. 2, H351 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411
Naftalen	CAS-nr: 91-20-3 EU nr: 202-049-5	< 1	Flam. Sol. 2, H228 Acute Tox. 4 (Oral), H302 Carc. 2, H351 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
Ferrocene	CAS-nr: 102-54-5 EU nr: 203-039-3 REACH-nr.: 01-21199778280-34	< 0,25	Flam. Sol. 1, H228 Acute Tox. 4 (Oral), H302 Acute Tox. 4 (Innånding), H332 Repr. 1B, H360 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 1, H410 (M=10)
1,2,4-trimetylbenzen	CAS-nr: 95-63-6 EU nr: 202-436-9 EU-identifikationsnummer: 601-043-00-3	< 0,25	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4 (Innånding), H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411

Hele teksten med H- og EUH-erklæringer: se del 16

SEKSJON

4: FØRSTEHJELPSTILTAK

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Generell	: HVIS du eksponeres eller føler deg uvel: Ring GIFTINFORMASJONEN eller lege. Dersom det er nødvendig med legehjelp, ha produktets beholder eller etikett for hånden. Gi aldri en bevisstløs person vann eller noe sånt.
Etter innånding	: Ved pustevansker, flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende hviler i en stilling som letter åndedrettet. Ved illebefinnende, oppsøk legen. Hvis personen er bevisstløs, skal vedkommende plasseres i riktig stilling og lege tilkalles.
Etter hudkontakt	: Ved kontakt med huden må skittent, impregnert tøy umiddelbart tas av, og huden umiddelbart vaskes rikelig med vann. Ikke bruk løsnings- eller fortynningsmidler. Ved hudirritasjon eller utslett: Søk legehjelp.
Etter øyekontakt	: VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen. Ved vedvarende øyeirritasjon: Søk legehjelp.
Etter fortøring	: VED SVELGING: Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER/ en lege. IKKE framkall brekning. Inntak av væsken kan føre til aspirasjon i lungene med fare for kjemisk lungebetennelse.

MPM E10 Fuel Protector

Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forskriften (EF) 1907/2006 som oppdatert av forskrift (EU) 2020/878

4.2. De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Symptomer/virkninger : Hodepine. Overeksponering for dette stoffet kan forårsake methemoglobinemia. Naftalen. Aspirasjonsfare, Kategori 1.

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

HVIS du eksponeres: Ved svelging, kontakt lege omgående og vis denne beholderen eller etiketten.

SEKSJON

5: Brannslukkingstiltak

5.1. Slukningsmidler

Egnede slukkemidler : tørt kjemisk pulver, alkoholresistent skum, karbondioksid (CO₂). Vannspray.
Uegnet slukningsmiddel : Ikke bruk en sterk vannstrøm.

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Reaktivitet ved brann : Brann vil utvikle tett røyk. Lukkede pakker utsatt for varme, avkjøl med vann.
Farlige nedbrytningsprodukter i tilfelle brann : Ufullstendig forbrenning utgivelser farlig karbonmonoksid, karbondioksid og andre giftige gasser. Eksponering for nedbrytningsprodukter kan innebære helsefarer.

5.3. Råd til brannmannskaper

Beskyttelsesutstyr for brannmenn : Gå ikke inn på brannområdet uten skikkelig verneutstyr, inklusivt åndedrettsvern. Ved direkte kontakt med kjemikaliene ring umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege.

SEKSJON

6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Alminnelige forholdsregler : Unngå kontakt med lekket materiale.

6.1.1. For personell som ikke er nødpersonell

Verneutstyr : Bruk egnede verneklær og -hansker.
Nødsprosedyrer : Unngå kontakt med huden og øynene. Pust ikke inn damper.

6.1.2. For nødhjelpspersonell

Verneutstyr : Åndedrettsvern skal benyttes.

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Unngå utslipp til miljøet. Unngå utslipp i kloakk og drikkevann. Myndighetene må varsles dersom væske trenger ned i kloakken eller i offentlige vannløp.

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Til opprydding : Det utspilte materialet fanges opp ved å demme opp eller med absorberende materialer for å hindre utslipp til kloakksystemet eller elver.
Andre opplysninger : Sørg for riktig ventilasjon.

6.4. Henvisning til andre avsnitt

Informasjon om sikker håndtering - se kapittel 7. Informasjoner om personlig verneutstyr - se kapittel 8. Informasjon om avhending - se kapittel 13.

SEKSJON

7: Håndtering og lagring

7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Ytterligere farer under behandling : Unngå kontakt med lekket materiale.

MPM E10 Fuel Protector

Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forskriften (EF) 1907/2006 som oppdatert av forskrift (EU) 2020/878

Beskyttelsestiltak for sikker håndtering : Installer eventuelt nedslag/kum for å beskytte miljøet mot lekkasje.
Hygieniske forhåndsregler : Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet. Vask alltid hendene etter håndtering.

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Tekniske tiltak : Sørg for egnet ventilasjon, spesielt i lukkede områder. Produktet lagres kun i den opprinnelige emballasjen.
Oppbevaringsbetingelser : Beskyttes mot sollys. Oppbevares på et godt ventilert sted. Oppbevares på et godt ventilert sted. Oppbevares kjølig.
Inkompatible materialer : Sterke syrer. Sterke alkalier. Sterke oksideringsmidler. Sterke reduksjonsmidler.

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Dette produktet kan kun brukes til formålene beskrevet i avsnitt 1.2.

SEKSJON

8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

8.1. Kontrollparametrer

8.1.1. Biologiske grenseverdier og nasjonale grenseverdier for eksponering på arbeidsplassen

destillater (petroleum), hydrogenbehandlede lette; Parafin - uspesifisert (64742-47-8)	
EU - Bindende eksponeringsgrense på arbeidsplassen (BOEL)	
BOEL TWA	1200 mg/m ³ 8h
Naftalen (91-20-3)	
EU - Indikert verdi for eksponeringsgrenser på arbeidsplassen (IOEL)	
IOELV TWA (mg/m ³)	50 mg/m ³
IOELV TWA (ppm)	10 ppm
1,2,4-trimetylbenzen (95-63-6)	
EU - Indikert verdi for eksponeringsgrenser på arbeidsplassen (IOEL)	
IOELV TWA (mg/m ³)	100 mg/m ³ 08-06-2000
IOELV TWA (ppm)	25 ppm 08-06-2000

8.1.2. Anbefalte overvåkingsprosedyrer

Ingen ytterligere informasjon foreligger.

8.1.3. Kontaminanter dannet i luft

Ingen ytterligere informasjon foreligger.

8.1.4. Avledede nivåer uten virkning («DNEL») og beregnet konsentrasjon uten virkning («PNEC»)

Ytterligere informasjon : Workplace exposure limit (WEL) of the total hydrocarbon solvent content of the mixture (RCP method according to EH40) 1200mg/m³

8.1.5. Kontroll banding

Ingen ytterligere informasjon foreligger.

8.2. Eksponeringskontroll

8.2.1. Egnede tekniske kontrollmekanismer

Ingen ytterligere informasjon foreligger.

8.2.2. Personlig verneutstyr

Personlig verneutstyr:

Tettsluttende vernebriller. Hansker. Støvtette klær.

MPM E10 Fuel Protector

Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forskriften (EF) 1907/2006 som oppdatert av forskrift (EU) 2020/878

Personlig verneutstyr – symbol(er):



8.2.2.1. Øye- og ansiktsvern

Øyebeskyttelse:

Bruk tettsettende vernebriller eller ansiktsskjerm

Øyebeskyttelse			
type	Anvendelsesområde	karakteristikk	Standard
Vernebriller	Bruk vernebriller hvis det er fare for kontakt med øynene ved sprut	med sidevern	EN 166

8.2.2.2. Hudbeskyttelse

Hud- og kroppsvern:

Langermede vernedrakter

Håndvern:

Beskyttelseshansker

Håndvern					
type	materiale	Gjennomtrenging	Tykkelse (mm)	Penetrering	Standard
Hansker	Nitrilgummi (NBR)	5 (> 240 minutter)	> 0,38		EN 388, EN 374-2, EN 374-3

Annen hudbeskyttelse

Materialvalg for verneklær:

Vannette klær

8.2.2.3. Åndedrettsvern

Åndedrettsvern:

Ingen åndedrettsvern er påkrevet i normale bruksforhold med egnet ventilasjon

8.2.2.4. Termiske risikoområder

Ingen ytterligere informasjon foreligger.

8.2.3. Begrensning og overvåkning av miljøeksponeringen

Begrensning og overvåkning av miljøeksponeringen:

Unngå utslipp til miljøet.

SEKSJON

9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Tilstand	: Væske.
Farge	: Gul.
Utseende	: Væske.
Lukt	: Karakteristisk.
Luktterskel	: Ikke tilgjengelig
Smeltepunkt	: Ingen data tilgjengelige.
Frysepunkt	: Ikke tilgjengelig
Kokepunkt	: > 168 °C
Brannfarlighet	: Ingen data tilgjengelige.
Eksplorative egenskaper	: Produktet er ikke eksplosivt.

MPM E10 Fuel Protector

Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forskriften (EF) 1907/2006 som oppdatert av forskrift (EU) 2020/878

Ekspløsjongrenser	: Ikke tilgjengelig
Nedre ekspløsjongrense	: 0,6 vol %
Øvre ekspløsjongrense	: 7 vol %
Flammepunkt	: 62 °C
Selvantennelsestemperatur	: Ikke tilgjengelig
Nedbrytningstemperatur	: Ingen data tilgjengelige.
pH	: Ikke tilgjengelig
Viskositet, kinematisk	: < 20 mm²/s Ikke bestemt
Viskositet, dynamisk	: Ikke bestemt
Løselighet	: Ikke løselig i vann.
Log Kow	: Ikke tilgjengelig
Damptrykk	: Ikke bestemt
Damptrykk ved 50°C	: Ikke tilgjengelig
Tetthet	: 800 kg/m³ @ 20 °C
Relativ tetthet	: Ikke tilgjengelig
Relativ damptetthet ved 20°C	: Ikke tilgjengelig
Partikkelstørrelse	: Ingen data tilgjengelige.
Partikkels størrelsefordeling	: Gjelder ikke
Partikkelfasong	: Gjelder ikke
Partikkels størrelsesforhold	: Gjelder ikke
Partikkels aggregeringsstatus	: Gjelder ikke
Partikkels agglomerasjonsstatus	: Gjelder ikke
Partikkels spesifikke flateareale	: Gjelder ikke
Partikkels støvbarhet	: Gjelder ikke

9.2. Andre opplysninger

9.2.1. Opplysninger med hensyn til fysiske fareklasser

Ingen ytterligere informasjon foreligger.

9.2.2. Andre sikkerhetsskjennetegn

Andre egenskaper : Ingen oksiderende egenskaper

SEKSJON

10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Reagerer voldsomt med oksiderende substanser.

10.2. Kjemisk stabilitet

Ikke etablert.

10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Ikke etablert.

10.4. Forhold som skal unngås

Direkte solstråler. Ekstremt høye eller ekstremt lave temperaturer.

10.5. Uforenlige materialer

Sterkt oksidasjonsmiddel.

10.6. Farlige nedbrytingsprodukter

Karbonmonoksid. Karbondioksid.

MPM E10 Fuel Protector

Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forskriften (EF) 1907/2006 som oppdatert av forskrift (EU) 2020/878

SEKSJON

11: Toksikologiske opplysninger

11.1. Opplysninger om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008

Akutt toksisitet (oral)	: Ikke klassifisert (På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstilt.)
Akutt toksisitet (hud)	: Ikke klassifisert
Akutt toksisitet (innånding)	: Ikke klassifisert

Hydrokarboner, C10-C13, n-alkaner, isoalkaner, cykloalkaner, <2% aromater.

LD50 oral rotte	> 5000 mg/kg
LD50 hud rotte	> 5000 mg/kg
LC50 Inhalering - Rotte	> 4951 mg/m ³ @ 4h

Solvent nafta (petroleum), tung aromatisk, parafin - uspesifisert (64742-94-5)

LC50 Inhalering - Rotte	> 590 mg/l/4h
-------------------------	---------------

Potassium 1,2-bis(2-ethylhexyloxycarbonyl)ethanesulphonate (7491-09-0)

LD50 hud kanin	> 10000 mg/kg kroppsvekt OECD 402 male
----------------	--

Hydrokarboner, C10-C13, n-alkaner, <2 % aromater

LD50 oral rotte	> 5000 mg/kg
LD50 hud rotte	> 5000 mg/kg
LC50 Inhalering - Rotte	> 4951 mg/m ³ @ 4h

destillater (petroleum), hydrogenbehandlede lette; Parafin - uspesifisert (64742-47-8)

LD50 oral rotte	> 2000 mg/kg
LD50 hud rotte	> 2000 mg/kg
LD50 hud kanin	> 2000 mg/kg kroppsvekt OECD Guideline 402 (EPA OTS 798.1100)
LC50 Inhalering - Rotte	> 5,28 mg/l air OECD 403 (95% CL: 0,42 -)
LC50 Inhalering - Rotte (Damper)	> 21 mg/l/4h

Hydrokarboner C10-C13, aromater,> 1% naftalen

LD50 oral rotte	> 5000 mg/kg
LD50 hud kanin	> 2000 mg/kg
LC50 Inhalering - Rotte	590 mg/l 1h
ATE CLP (damp)	590 mg/l/4h
ATE CLP (støv, tåke)	590 mg/l/4h

Naftalen (91-20-3)

LD50 oral rotte	> 490 mg/kg
LD50 hud rotte	> 2200 mg/kg
LC50 Inhalering - Rotte	> 500 mg/m ³ 8h
ATE CLP (oralt)	500 mg/kg kroppsvekt

Ferrocene (102-54-5)

LD50 oral rotte	1320 mg/kg
LD50 hud rotte	> 3000 mg/kg kroppsvekt OECD 402
ATE CLP (oralt)	1320 mg/kg kroppsvekt

MPM E10 Fuel Protector

Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forskriften (EF) 1907/2006 som oppdatert av forskrift (EU) 2020/878

Ferrocene (102-54-5)	
ATE CLP (gasser)	4500 ppmv/4h
ATE CLP (damp)	11 mg/l/4h
ATE CLP (støv, tåke)	1,5 mg/l/4h
1,2,4-trimetylbenzen (95-63-6)	
LD50 oral rotte	2040 mg/kg
LD50 hud kanin	3160 mg/kg
LC50 Inhalering - Rotte	18000 mg/m ³ 4h
ATE CLP (oralt)	2040 mg/kg kroppsvekt
ATE CLP (ved hudkontakt)	3160 mg/kg kroppsvekt
ATE CLP (gasser)	4500 ppmv/4h
ATE CLP (damp)	18 mg/l/4h
ATE CLP (støv, tåke)	1,5 mg/l/4h
Hudetsing/hudirritasjon	: Ikke klassifisert
Ytterligere informasjon	: På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstillt.
Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon	: Gir alvorlig øyeirritasjon.
Ytterligere informasjon	: På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstillt.
Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt	: Ikke klassifisert
Ytterligere informasjon	: På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstillt.
Arvestoffskadelig virkning på kjønnseller	: Ikke klassifisert
Ytterligere informasjon	: På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstillt.
Kreftframkallende egenskaper	: Ikke klassifisert
Ytterligere informasjon	: På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstillt.
Giftighet for reproduksjon	: Ikke klassifisert
destillater (petroleum), hydrogenbehandlede lette; Parafin - uspesifisert (64742-47-8)	
NOAEL (dyr/hankjønn, F0/P)	≥ 3000 mg/kg kroppsvekt
STOT – enkelteksponering	: Ikke klassifisert (På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstillt.)
Solvent nafta (petroleum), tung aromatisk, parafin - uspesifisert (64742-94-5)	
STOT – enkelteksponering	Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.
1,2,4-trimetylbenzen (95-63-6)	
STOT – enkelteksponering	Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
STOT – gjentatt eksponering	: Ikke klassifisert (På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstillt.)
Potassium 1,2-bis(2-ethylhexyloxycarbonyl)ethanesulphonate (7491-09-0)	
NOAEL (oral, rotte, 90 dager)	750 mg/kg kroppsvekt OECD 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
destillater (petroleum), hydrogenbehandlede lette; Parafin - uspesifisert (64742-47-8)	
NOAEL (oral, rotte, 90 dager)	750 mg/kg kroppsvekt
NOAEC (innånding, rotte, damp, 90 dager)	≥ 0,024 mg/l air OECD 412 (Subacute Inhalation Toxicity: 28-Day Study)
Hydrokarboner C10-C13, aromater,> 1% naftalen	
NOAEL (oral, rotte, 90 dager)	300 mg/kg kroppsvekt OECD 408, EPA OPP 82-1
Ferrocene (102-54-5)	
LOAEL (oral, rotte, 90 dager)	25 mg/kg kroppsvekt OECD 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity in Rodents)
LOAEC (innånding, rotte, damp, 90 dager)	0,003 mg/l air

MPM E10 Fuel Protector

Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forskriften (EF) 1907/2006 som oppdatert av forskrift (EU) 2020/878

Ferrocene (102-54-5)	
NOAEL (oral, rotte, 90 dager)	5 mg/kg kroppsvekt OECD 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity in Rodents)
NOAEC (innånding, rotte, damp, 90 dager)	0,005 mg/l air
STOT – gjentatt eksponering	Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.

Aspirasjonsfare : Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.

MPM E10 Fuel Protector	
Viskositet, kinematisk	< 20 mm ² /s Ikke bestemt

11.2. Opplysninger om andre farer

11.2.1. Hormonforstyrrende egenskaper

Helserelaterte bivirkninger forårsaket av hormonforstyrrende egenskaper : Miksturen inneholder ikke stoffer som er inkludert i listen i henhold til REACH Artikkel 59(1) for å ha hormonforstyrrende egenskaper, eller som betegnes for å ikke ha hormonforstyrrende egenskaper ved en konsentrasjon lik eller over 0,1 %, i henhold til kriteriene lagt frem i Kommisjonens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommisjonens forordning (EU) 2018/605

11.2.2. Andre opplysninger

Mulige skadevirkninger på mennesker og mulige symptomer : På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstillt.

SEKSJON

12: Økologiske opplysninger

12.1. Giftighet

Økologi - vann : Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
Farlig for vannmiljøet, korttids (akutt) : Ikke klassifisert
Farlig for vannmiljøet, langtids (kronisk) : Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Hydrokarboner, C10-C13, n-alkaner, isoalkaner, cykloalkaner, <2% aromater.	
LC50 fisk 1	> 100 mg/l @96h Oncorhynchus mykiss
EC50 Daphnia 1	> 100 mg/l @48h Daphnia magna
EC50 andre vannlevende organismer 1	> 100 mg/l @72h Pseudokirchneriella subcapitata

Solvent nafta (petroleum), tung aromatisk, parafin - uspesifisert (64742-94-5)	
EC50 Daphnia 1	3 – 5 mg/l

Potassium 1,2-bis(2-ethylhexyloxycarbonyl)ethanesulphonate (7491-09-0)	
LC50 fisk 1	> 49 mg/l
EC50 Daphnia 1	6,6 mg/l Daphnia magna
EC50 Daphnia 2	10,3 mg/l Daphnia magna
EC50 andre vannlevende organismer 1	> 6,6 mg/l freshwater invertebrates
ErC50 (alger)	82,5 mg/l
NOEC kronisk, skalldyr	22 mg/l

Hydrokarboner, C10-C13, n-alkaner, <2 % aromater	
LC50 fisk 1	> 100 mg/l @96h Oncorhynchus mykiss
EC50 Daphnia 1	> 100 mg/l @48h Daphnia magna
EC50 andre vannlevende organismer 1	> 100 mg/l @72h Pseudokirchneriella subcapitata

MPM E10 Fuel Protector

Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forskriften (EF) 1907/2006 som oppdatert av forskrift (EU) 2020/878

destillater (petroleum), hydrogenbehandlede lette; Parafin - uspesifisert (64742-47-8)

LC50 fisk 1	45 mg/l
EC50 Daphnia 1	10000000 mg/l Daphnia Magna; calculated

Hydrokarboner C10-C13, aromater,> 1% naftalen

LC50 fisk 1	607,9 mg/l Bateria
LC50 fisk 2	2 mg/l Oncorhynchus mykiss
EC50 Daphnia 1	3 mg/l Daphnia Magna

Naftalen (91-20-3)

LC50 fisk 1	≈ 1,6 mg/l Oncorhynchus mykiss
LC50 andre vannlevende organismer 2	2,16 mg/l @48h Daphnia magna
EC50 Daphnia 1	≈ 1,96 mg/l @48h Daphnia magna
EC50 andre vannlevende organismer 1	≈ 0,93 mg/l 30 min
EC50 andre vannlevende organismer 2	> 20 mg/l 18h

Ferrocene (102-54-5)

EC50 72h - Alger [1]	1,03 mg/l Scenedesmus subspicatus
----------------------	-----------------------------------

1,2,4-trimetylbenzen (95-63-6)

EC50 Daphnia 1	6,14 mg/l 48h
----------------	---------------

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Ingen ytterligere informasjon foreligger.

12.3. Bioakkumuleringsevne

MPM E10 Fuel Protector

Bioakkumuleringsevne	Ikke etablert.
----------------------	----------------

12.4. Mobilitet i jord

Ingen ytterligere informasjon foreligger.

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Ingen ytterligere informasjon foreligger.

12.6. Hormonforstyrrende egenskaper

Miljørelaterte bivirkninger forårsaket av hormonforstyrrende egenskaper : Produktet inneholder ingen stoffer med hormonforstyrrende egenskaper.

12.7. Andre skadevirkninger

Ytterligere informasjon : Unngå utslipp til miljøet.

SEKSJON

13: Sluttbehandling

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Regional lovgivning (avfall) : Elimineres i henhold til myndighetenes forskrifter.
Anbefalinger for avfallsbehandling : et innsamlingssted for farlig avfall eller spesialavfall i henhold til lokalt, regionalt, nasjonalt og/eller internasjonalt regelverk.
Avfallsstoffer : Unngå utslipp til miljøet.

MPM E10 Fuel Protector

Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forskriften (EF) 1907/2006 som oppdatert av forskrift (EU) 2020/878

Europeisk avfallsliste (EAL) kode	: 13 07 03* - annet brensel (herunder blandinger)
HP-kode	: HP14 - "Miljøfarlig:" avfall som medfører eller kan medføre en umiddelbar eller forsinket risiko på en eller flere miljøområder

SEKSJON

14: Transportopplysninger

I samsvar med ADR / IMDG

14.1. FN-nummer eller ID-nummer

UN-nr.	: Ikke regulert
UN-nr. (IMDG)	: Ikke regulert

14.2. FN-forsendelsesnavn

Varenavn (ADR)	: Ikke regulert
Varenavn (IMDG)	: Ikke regulert

14.3. Transportfareklasse(r)

ADR	
Transportfareklasse(r) (ADR)	: Ikke regulert
IMDG	
Transportfareklasse(r) (IMDG)	: Ikke regulert

14.4. Emballasjegruppe

Emballasjegruppe (ADR)	: Ikke regulert
Innpakningsgruppe (IMDG)	: Ikke regulert

14.5. Miljøfarer

Miljøskadelig	: Nei
Maritim forurensningskilde	: Nei
Andre opplysninger	: Det foreligger ingen tilleggsinformasjoner

14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Transport på vei

Ikke regulert

Sjøfart

Ikke regulert

14.7. Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter

Ikke brukbar

SEKSJON

15: Opplysninger om regelverk

15.1. Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen

15.1.1. eu-forskrifter

Inneholder ingen stoffer som er oppført i REACH Vedlegg XVII (regulerende vilkår)
Har ikke inneholde ingredienser fra REACH kandidaten stoff (er) liste
Inneholder ingen stoffer som er oppført i REACH Vedlegg XIV (godkjenningsliste)
Inneholder ingen stoffer oppført på PIC-listen (EU-forordning 649/2012 om eksport og import av skadelige kjemikalier)
Inneholder ingen stoffer som er oppført på POP-listen (EU-forordning 2019/1021 om persistente organiske forurensende stoffer)

Direktiv 2012/18/EU (SEVESO III)

Seveso Ytterligere informasjon	: Gjelder ikke
--------------------------------	----------------

MPM E10 Fuel Protector

Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forskriften (EF) 1907/2006 som oppdatert av forskrift (EU) 2020/878

15.1.2. Nasjonale forskrifter

Ingen ytterligere informasjon foreligger.

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Ingen ytterligere informasjon foreligger.

SEKSJON

16: ANDRE OPPLYSNINGER

Endringsindikasjoner			
Avsnitt	Endret gjenstand	Modifikasjon	Merknader
	Erstatter	Endret	
	Redigert	Endret	
1.1	UFI on SDS 1.1	Tilføyet	
2.1	Klassifisering iht. forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]	Endret	
2.2	EUH setninger	Tilføyet	
2.2	Sikkerhetssetninger (CLP)	Endret	
2.2	Henvisninger farer (CLP)	Endret	
2.2	Piktogrammer farer (CLP)	Endret	
3	Sammensetning/opplysninger om bestanddeler	Endret	

H- og EUH-setningenes fulle ordlyd	
Acute Tox. 4 (Innånding)	Akutt giftighet (ved innånding) Kategori 4
Acute Tox. 4 (Oral)	Akutt giftighet (oral) Kategori 4
Aquatic Acute 1	Farlig for vannmiljøet – akutt fare, Kategori 1
Aquatic Chronic 1	Farlig for vannmiljøet – kronisk fare, Kategori 1
Aquatic Chronic 2	Farlig for vannmiljøet – kronisk fare, Kategori 2
Aquatic Chronic 3	Farlig for vannmiljøet – kronisk fare, Kategori 3
Asp. Tox. 1	Aspirasjonsfare, Kategori 1
Carc. 2	Kreftframkallende egenskaper, Kategori 2
EUH066	Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud
Eye Dam. 1	Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon, Kategori 1
Eye Irrit. 2	Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon, Kategori 2
Flam. Liq. 3	Brannfarlige væsker, Kategori 3
Flam. Sol. 1	Brannfarlige faste stoffer, Kategori 1
Flam. Sol. 2	Brannfarlige faste stoffer, Kategori 2
H226	Brannfarlig væske og damp.
H228	Brannfarlig fast stoff.
H302	Farlig ved svelging.
H304	Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.
H315	Irriterer huden.

MPM E10 Fuel Protector

Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forskriften (EF) 1907/2006 som oppdatert av forskrift (EU) 2020/878

H- og EUH-setningenes fulle ordlyd	
H318	Gir alvorlig øyeskade.
H319	Gir alvorlig øyeirritasjon.
H332	Farlig ved innånding.
H335	Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
H336	Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.
H351	Mistenkes for å kunne forårsake kreft.
H360	Kan skade forplantningsevnen eller gi fosterskader.
H373	Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.
H400	Meget giftig for liv i vann.
H410	Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
H411	Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
H412	Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
Repr. 1B	Reproduksjonstoksisitet, Kategori 1B
Skin Irrit. 2	Etsende/irriterende for huden, Kategori 2
STOT RE 2	Giftvirkning på bestemte organer – gjentatt eksponering, Kategori 2
STOT SE 3	Giftvirkning på bestemte organer – enkelteksponering, Kategori 3, narkotiske virkninger

SDS MPM REACH

Denne informasjonen er basert på aktuelle kunnskaper og er beregnet på å beskrive produktet kun for helse-, sikkerhets- og miljøbehov. Den må derfor ikke anses som noen spesiell garanti for spesielle egenskaper ved produktet.